

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbórkowe			
1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozebranie trzonów kuchennych i pleców oblicowanych kafłami	m ³		
d.1	KNR 4-04 0510-02	2*0.5*0.5*3.2	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
3		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	KNR 4-01 0348-03	3.2*1.82-1.8*0.9	m ²	4.204	
				RAZEM	4.204
4		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	KNR 4-01 0701-05	3.2*(4.35*2+4.92*2)-0.8*2*2-0.9*2-1.2*2.2	m ²	51.688	
	01	3.2*10.5-1.1*1.2-0.8*2	m ²	30.680	
	02	3.2*(1.07*2+3.22*2-1.82+0.5)-0.7*1.6	m ²	22.112	
	03	3.2*(4.92*2+4.68*2)-1.2*2.2*2-0.8*2	m ²	54.560	
	04	3.2*4.22-0.9*2	m ²	11.704	
	05				
				RAZEM	170.744
5		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	KNR 4-01 0701-10	21.3	m ²	21.300	
	01	11.51	m ²	11.510	
	02	3.44	m ²	3.440	
	03	22.93	m ²	22.930	
	04	1.09	m ²	1.090	
	05				
				RAZEM	60.270
6		Wymiana podsufitki z desek niestuganych grubości 18mm - 10%	m ²		
d.1	KNR 4-01 0410-01	0.1*60.27	m ²	6.027	
				RAZEM	6.027
7		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	KNR 4-01 0818-05	11.51	m ²	11.510	
	02	3.44	m ²	3.440	
	03	1.09	m ²	1.090	
	05				
				RAZEM	16.040
8		Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	KNR 4-01 0816-06	21.3	m ²	21.300	
	01	22.93	m ²	22.930	
	04				
				RAZEM	44.230
9		Wymiana desek podłogowych - 10 %	m ²		
d.1	KNR 4-01 0820-01	60.27*0.1	m ²	6.027	
				RAZEM	6.027
10		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		
d.1	KNR 4-01 0354-04	4	szt	4.000	
		6	szt	6.000	
				RAZEM	10.000
11		Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	KNR 4-01 0354-11	6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
12		Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	KNR 4-01 0354-11	6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
13		Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu (1.6+170.74*0.015+60.27*0.015)	m ³		
d.1	KNR 4-04 1101-02		m ³	5.065	
				RAZEM	5.065
14		Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19 (1.6+170.74*0.015+60.27*0.015)	m ³		
d.1	KNR 4-04 1101-05		m ³	5.065	
				RAZEM	5.065
15		Oplata za utylizację gruzu (1.6+170.74*0.015+60.27*0.015)*2	t		
d.1			t	10.130	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.130
16		Opłata za utylizację pcv	t		
d.1		44.23*0,01	t	0,442	
				RAZEM	0,442
2 Roboty mурowe, ścianki g-k					
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0304-02	2*0.3*0.3*0.25 1*2.1*0.3	m ³ m ³	0,045 0,630	
				RAZEM	0,675
18	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 50-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednononnym	m ²		
d.2	2010-07	0.5*3.2*2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
19	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m ²		
d.2	2010-02	3.2*1.8-0.8*2	m ²	4,160	
				RAZEM	4,160
20	KNR 2-02	Osiatkowanie ścian i stropów	m ²		
d.2	0817-01	3.2*0.4*2	m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
3 Podłogi i posadzki					
21	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m ²		
d.3	0704-02	Krotność = 2			
	01	21.3	m ²	21,300	
	02	11.51	m ²	11,510	
	03	3.44	m ²	3,440	
	04	22.93	m ²	22,930	
	05	1.09	m ²	1,090	
				RAZEM	60,270
22	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
d.3	4007-03				
	01	21.3	m ²	21,300	
	02	11.51	m ²	11,510	
	03	3.44	m ²	3,440	
	04	22.93	m ²	22,930	
	05	1.09	m ²	1,090	
				RAZEM	60,270
23	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozylomującej grubości 5mm	m ²		
d.3	0501-02				
	01	21.3	m ²	21,300	
	02	11.51	m ²	11,510	
	03	3.44	m ²	3,440	
	04	22.93	m ²	22,930	
	05	1.09	m ²	1,090	
				RAZEM	60,270
24	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
d.3	0117-01				
	03	3.44	m ²	3,440	
		3.22*0.3*2+1.7*0.3*2-0.8*0.3	m ²	2,712	
				RAZEM	6,152
25	KNR 2-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą	m ²		
d.3	1118-06				
	02	11.51	m ²	11,510	
	03	3.44	m ²	3,440	
				RAZEM	14,950
26	KNR 2-02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m		
d.3	1120-02				
	02	10.5-0.8	m	9,700	
				RAZEM	9,700
27		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.3					
	01	21.3	m ²	21,300	
	04	22.93	m ²	22,930	
				RAZEM	44,230
28	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej	m ²		
d.3	1112-04				
	05	1.09	m ²	1,090	
				RAZEM	1,090
29	KNR 2-02	Listwy przyścienne z polichloru winyłu klejone	m		
d.3	1113-06				

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	01	(4.35*2+4.92*2)-0.82-0.9	m	16.820	
	04	(4.92*2+4.68*2)-0.8	m	18.400	
	05	4.22-0.9	m	3.320	
				RAZEM	38.540
4 Wykończenie ścian i sufitów					
30	KNR 4-01	Odgrybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni do 5m2 metodą smarowania	m ²		
d.4	0621-03	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m ²		
d.4	0704-02		m ²	21.300	
	01	21.3	m ²	11.510	
	02	11.51	m ²	3.440	
	03	3.44	m ²	22.930	
	04	22.93	m ²	1.090	
	05	1.09			
				RAZEM	60.270
32	KNR 4-01	Umocowanie słatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.4	0703-02	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
33	KNR 4-01	Obrzutka cementowa	m ²		
d.4	0704-03	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
34	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-06	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
35	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0202-01	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
36	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
d.4	0117-01	3.44	m ²	3.440	
	03			RAZEM	3.440
37	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0202-04	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
38	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m ²		
d.4	0202-05	60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	60.270
39	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-03		m ²	51.688	
	01	3.2*(4.35*2+4.92*2)-0.8*2*2-0.9*2-1.2*2.2	m ²	30.680	
	02	3.2*10.5-1.1*1.2-0.8*2	m ²	22.112	
	03	3.2*(1.07*2+3.22*2-1.82+0.5)-0.7*1.6	m ²	54.560	
	04	3.2*(4.92*2+4.68*2)-1.2*2.2*2-0.8*2	m ²	11.704	
	05	3.2*4.22-0.9*2	m ²	23.322	
	oscleza	0.26*((1.2+2.2*2)*3+(1.1+32.2*2)+(0.7+1.6*2)+(0.5+1.5*2))	m ²		
				RAZEM	194.066
40	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0201-01	194.066	m ²	194.066	
	02	-0.8*2.11	m ²	-1.688	
	03	-(2.1*(1.07*2+3.22*2+0.4*2-1.82)-0.8*2)	m ²	-14.276	
				RAZEM	178.102
41	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0201-04	178.102+4.16+3.2	m ²	185.462	
		60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	245.732
42	KNR K-09	Zagruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01	178.102+	m ²	185.462	
	sclany	178.102+4.16+3.2	m ²	60.270	
		60.27		RAZEM	245.732
43	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-02	178.102+4.16+3.2	m ²	185.462	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		60.27	m ²	60.270	
				RAZEM	245.732
44	KNR K-09 d.4 0302-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 178.102+4.16+3.2 60.27	m ² m ² m ²	 185.462 60.270	
				RAZEM	245.732
45	KNR 2-02 d.4 0822-08 02 03	Licowanie ścian płytkami glazurowymi 0.8*2.11 2.1*(1.07*2+3.22*2+0.4*2)-1.2*1.6-0.8*2	m ² m ² m ²	 1.688 16.178	
				RAZEM	17.866
46	KNR 2-02 d.4 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity 60.27	m ² m ²	 60.270	
				RAZEM	60.270
47	KNR 2-02 d.4 1605-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 60.27	m ² m ²	 60.270	
				RAZEM	60.270
5 Stolarka okienna					
48	KNR 0-19 d.5 1023-10 o1 o2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m ² , wraz z okuciami, z obróbką osadzenia, w kolorze białym; szklona szyba zespoloną o współczynniku przenikania ciepła min. 1,0 W/mK; współczynnik dla profili okiennych min. 1,6 W/mK. Stolarka dopasowana pod względem kształtu i podziału kwater do stolarki istniejącej 1.2*2.2*3 1.1*2.2	m ² m ² m ²	 7.920 2.420	
				RAZEM	10.340
49	KNR 0-19 d.5 1023-06 o3 o4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m ² , wraz z okuciami, z obróbką osadzenia, w kolorze białym, szklona szyba zespoloną o współczynniku przenikania ciepła min. 1,0 W/mK; współczynnik dla profili okiennych min. 1,6 W/mK. Stolarka dopasowana pod względem kształtu i podziału kwater do stolarki istniejącej 0.7*1.6 0.5*1.5	m ² m ² m ²	 1.120 0.750	
				RAZEM	1.870
50	KNR 2-17 d.5 0114-01	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 3+1+1+1	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-02 d.5 1218-04 o1 o2 o3 o4	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.25*3 1.15 0.75 0.55	m m m m	 3.750 1.150 0.750 0.550	
				RAZEM	6.200
52		Dostawa i montaż: parapety drewniane 6.2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
6 Stolarka drzwiowa					
53	KNR 2-02 d.6 1015-01 d1 d2	Ościeżnice drewniane, pomalować lakierem 1*2+2.05*2*2 0,9+2.05*2	m m m	 10.200 5.000	
				RAZEM	15.200
54	KNR 2-02 d.6 1017-02 d1 d2	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m ² 0.9*2*2 0.8*2	m ² m ² m ²	 3.600 1.600	
				RAZEM	5.200
55	KNR 2-02 d.6 1019-01 dz1	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia, klamkę z szyldem, nr lokalu, zamek z wkładką patentową. Klasa odporności na włamanie C. - 0,9x2,0 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - gaz	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda zimna	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - kanalizacja	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-02 d.1 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 d.1 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z mlską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		INSTALACJA C.O.			
8	KNR 2-15 d.2.1 0312-02	MONTAŻ - Gazowy kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 24 kW z wbudowanym zasobnikiem cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kal. własna d.2.1	DOSTAWA - Gazowy kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 24 kW z wbudowanym zasobnikiem cwu + komlin powietrzno-spalinowy KO +termostat+ pompka skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-35 d.2.1 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 0-35 d.2.1 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNR 0-35 d.2.1 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/900	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO22/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL60/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0411-01	(Zawory RA-N kątowe)	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
19	KNR 0-31	Głowica zaworu termostaticznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt.		
d.2.1	0208-01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
20	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy)	kpl.		
d.2.1	0408-02		kpl.	2.000	
		1+1		RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.2.1	0415-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.1	0436-01		urz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.1	0406-03		próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.1	0406-04		urząd.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.1	0333-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
26	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0326-01		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-01		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
28	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0325-01		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
29	kal. własna	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.		
d.2.1			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.2.1		CWU + ZW			
30	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m		
d.2.2	0404-01		m	6.000	
.1		6		RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m		
d.2.2	0404-01		m	18.000	
.1		18		RAZEM	18.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5mm	m		
d.2.2	0404-01		m	3.000	
.1		3		RAZEM	3.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - do wody zimnej	m		
d.2.2	0101-01		m	27.000	
.1		27		RAZEM	27.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła	m		
d.2.2	0101-10		m	27.000	
.1		27		RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.2 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36 d.2.2 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37 d.2.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na podstawie z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38 d.2.2 .1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem przysnycowym przesuwym i śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39 d.2.2 .1	KNNR-W 2-15 0232-02	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40 d.2.2 .1	KNNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41 d.2.2 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42 d.2.2 .1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew)	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43 d.2.2 .1	KNNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44 d.2.2 .1	KNNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45 d.2.2 .1	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46 d.2.2 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
			szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
47 d.2.2 .1	KNNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o śr. nom 20 mm	szt.		
			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
48 d.2.2 .1	KNNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (umywalka+zlew)	szt.		
			szt.	2.000	
		1+1		RAZEM	2.000
49 d.2.2 .1	KNNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spluczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (płuczka)	szt.		
			szt.	2.000	
		1+1		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.2.2 0128-01 .1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNNR 4 d.2.2 0127-01 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lo- kalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.2 0128-01 .1 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2.2.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
53	KNNR 4 d.2.2 0203-03 .2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.2.2 0207-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spłuczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02 .2	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		GAZ			
59	KNR 2-15 d.2.3 0306-02	Dodatki nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.2.3 0310-02	Filtr gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		6,5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
63	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
64	KNR 2-19 d.2.3 0119-01	Rury osłonowe stalowe Dn50	m		
		0,5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
65	KNR 4-07 d.2.3 0202-01	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2 10,5	m		
			m	10,500	
				RAZEM	10,500
71 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.3	kalkulacja własna	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	kalkulacja własna	Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Dworcowa 30/2 w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 3x6mm ²	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kolków plastikowych w podłożu drewno	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kolków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 3x1,5mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 4x1,5mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 3x2,5mm ²	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych LY 6mm ² 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewod antenowy 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewod telefoniczny UTP 4x2x0,5 kat 5e 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylot- ów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt. szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Oprawa sufitowa IP44 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
49	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000